



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Adriana Janeth Sanchez Hernández

Cuadro Sinóptico

Parcial I

Genética Humana

QBF. Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 05 de Octubre 2024

Tipos de Herencia

Herencia Dominante

Características:

- La enfermedad o rasgo se manifiesta en cada generación.
- Un progenitor afectado tiene un 50% de probabilidad de transmitir el rasgo a sus hijos.
- Se observa la misma proporción de hombres y mujeres afectados.

Ejemplos de Trastornos

- Acondroplasia (enanismo).
- Enfermedad de Huntington.
- Hipercolesterolemia familiar.

Tipos:

- Dominante Autosómica:
 - Afecta a ambos sexos por igual.
 - Ejemplo: Síndrome de Marfan.
- Dominante Ligada al Cromosoma X
 - Más frecuente en mujeres que en hombres.
 - Ejemplo: Raquitismo hipofosfatémico.

Herencia Recesiva

Definición:

Se manifiesta solo cuando un individuo hereda dos copias del alelo recesivo (uno de cada progenitor) Las personas con solo un alelo recesivo no presentan la enfermedad, pero pueden ser portadoras.

Características:

- Padres portadores son fenotípicamente normales.
- La probabilidad de que dos padres portadores tengan un hijo afectado es del 25%.
- Se puede saltar generaciones.

Ejemplos de Trastornos

- Fibrosis quística.
- Anemia de células falciformes.
- Tay-Sachs.

Tipos:

- Recesiva Autosómica
 - Afecta a ambos sexos por igual.
 - Ejemplo: Albinismo.
- Recesiva Ligada al Cromosoma X
 - Más frecuente en hombres.
 - Ejemplo: Distrofia muscular de Duchenne.

Herencia Ligada al Sexo

Definición:

La transmisión de características determinadas por genes ubicados en los cromosomas sexuales (X e Y). Esto significa que la manifestación de ciertos rasgos genéticos depende de si el gen se encuentra en el cromosoma X o en el cromosoma Y

Características:

- Las mujeres pueden ser portadoras sin manifestar la enfermedad (XX).
- Los hombres, al tener un solo cromosoma X (XY), presentan la enfermedad si heredan el alelo afectado.
- Los trastornos ligados al cromosoma Y (holándricos) solo se transmiten de padre a hijo.

Ejemplos de Trastornos

- Ligada al X: Hemofilia, daltonismo, distrofia muscular de Duchenne.
- Mayor frecuencia en hombres.

